

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЫШНЕВОЛОЦКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ»

Утверждаю



Директор АО

«Вышневолоцкий леспромхоз»

А.В. Зеленин

«26» августа 2020 г

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ  
РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И ГРИБОВ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ  
АРЕНДЫ ЛЕСА АО «ВЫШНЕВОЛОЦКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ»  
В ГРАНИЦАХ ФИРОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Г^

Ответственный исполнитель:

кандидат биологических наук.  
доцент

А.Г. Медведев

Тверь, 2020

## ВВЕДЕНИЕ

Исследования флоры и фауны Вышневолоцкого района Тверской области начались во второй половине XIX века. Относительно регулярные флористические и фаунистические научные исследования начали проводиться с 1980 года кафедрами ботаники и зоологии, а позднее — кафедрой экологии Калининского (Тверского) государственного университета. В Вышневолоцком районе эти исследования носили системный характер. Достаточно полно Вышневолоцкий район был обследован за экспедиционный сезон 1992 года сотрудниками кафедр экологии, ботаники и зоологии ТвГУ.

Толчок к мониторинговым исследованиям за популяциями редких видов дал принятый в 1995 году Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». Закон санкционировал создание новых типов и категорий ООПТ регионального значения. Это потребовало сделать ревизию существующих региональных ООПТ и привести их в соответствие с действующим законодательством. В этот же период (1993–1995) были образованы большинство ООПТ Вышневолоцкого района, проведены исследования с целью научного обоснования статуса ООПТ.

В 2002 году вышла первая Красная книга Тверской области, в которой были обобщены материалы по редким видам флоры и фауны. В 2002–2019 гг. мониторинговые исследования редких видов растений и животных в границах Вышневолоцкого района проводились различными коллективами исследователей. Результаты полевых исследований были обработаны и представлены в информационных отчетах, научных статьях, монографиях, материалах диссертаций.

В 2013 году было подготовлено второе издание Красной книги Тверской области, которое было представлено на сайте регионального Министерства природных ресурсов и экологии в электронном формате. В 2015 году, с учетом рекомендаций Комиссии по ведению Красной книги при правительстве Тверской области, это издание было доработано. В 2016 году вышел печатный вариант второго издания региональной Красной книги.

В 2020 году произошло изменение списка видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Из обитающих в Тверской области видов в Красную Книгу РФ в 2020 году были включены:

- красношейная поганка (*Podiceps auritus*),
- серый гусь (*Anser anser*),
- большой подорлик (*Aquila clanga*),
- кобчик (*Falco vespertinus*),
- большой кроншнеп (*Numenius arquata*),
- обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*),
- сизоворонка (*Coracias garrulus*),
- дубровник (*Emberiza aureola*),
- овсянка–ремез (*Emberiza rustica*).

Большинство перечисленных видов, за исключением горлицы и серого гуся, ранее были занесены в Красную Книгу Тверской области. Серый гусь населяет водоёмы со стоячей водой, окружённые тростниковыми зарослями, болота, озёра, пруды. На кормежке встречается на травянистых болотах и заливных лугах, выбирая самые недоступные места. Лесохозяйственная деятельность не относится к факторам, влияющим на благополучие данного вида. Горлица — обитатель лесов. Информация о типичных местах обитания, факторах риска и мерах охраны этого вида была включена в настоящий документ.

В 2020 году из Красной Книги РФ были исключены 2 вида, обитающих на территории Вышневолоцкого района: сорокопут серый (*Lanius excubitor*) и мнемозина (*Parnassius mnemosyne*).

При подготовке настоящего документа использовались:

- материалы Красной книги Тверской области (2002, 2013, 2016),
- рабочие материалы Комиссии по ведению Красной книги при правительстве Тверской области,

- фондовые материалы Тверского института экологии и права,
- научные данные из открытых источников.

В прилагаемый список были отобраны виды, внесенные в Красную книгу Тверской области, отмеченные на территории Вышневолоцкого района, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие.

На первом этапе анализировался перечень видов, включенных в Красную книгу Тверской области. Виды, отмеченные в границах аренды, а также виды, в отношении которых содержится информация о их широком распространении в регионе, заносились в предварительный рабочий список. Материалы оформлялись в виде таблицы, которая содержит следующую информацию:

- Название крупной таксономической группы (типа, отдела, класса, отряда и т.д.). При этом для каждой группы видов выбирался тот уровень, который наиболее удобен для дальнейшего анализа списка.
- Название вида (дополнительно указывается латинское название).
- Типичные местообитания.

На втором этапе составлялся список видов, испытывающих негативное влияние от лесозаготовительной деятельности, и формулировались рекомендуемые меры охраны. Не все виды, занесенные в Красную книгу, подвергаются угрозе со стороны лесопользования. Для исключения таких видов из списка анализировалась информация из видовых очерков в Красной книге. Из предварительного рабочего списка исключались:

- обитатели водоемов (лесопользование не оказывает прямого влияние на водные объекты при условии соблюдения Водного кодекса РФ; исключение составляют виды водоплавающих птиц, гнездящихся на лесных территориях);
- виды, обитающие в антропоценозах;
- виды, населяющие нарушенные биотопы;
- виды, населяющие ранние сукцессионные стадии формирования древостоя (молодняки и средневозрастные насаждения);
- другие виды, существование которых не связано с древостоем.

В списке остались:

- виды, обитающие в приспевающих и более старших насаждениях, вырубка леса для которых является основным лимитирующим фактором;
- виды, жизненный цикл которых связан с лесными опушками и полянами, которые могут использоваться как погрузочные площадки при лесозаготовках;
- виды, для которых лесные территории важны в определенный период жизненного цикла;
- виды, для которых лесозаготовки являются фактором беспокойства в период размножения.

Полученный список видов оформлен в итоговую таблицу, в которую добавлена информация о факторах негативного воздействия на вид, связанных с лесохозяйственной деятельностью и рекомендуемых мерах охраны.

Настоящий документ доводится ответственным за сертификацию до всех сотрудников Предприятия и подрядных организаций, работающих в лесу в границах сертифицированного лесного участка.

**Факторы негативного воздействия на вид, связанные с лесохозяйственной деятельностью**

**МОХООБРАЗНЫЕ**

Название и изображение вида

Типичные местообитания

Рекомендуемые меры охраны

Распространение в границах аренды и на сопредельных территориях

**Гаматокаулис глянецватый**  
*Hamatocaulis vernicosus*



Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.

Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.

Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).

Отмечался в окр. д. Ножкино и д. Ильинское.

**Гелодиум Бландова**  
*Helodium blandowii*



Растет на болотах, заболачивающихся лугах и других переувлажненных местообитаниях/

Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.

Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).

Отмечался в окр. д. Ножкино и д. Двинец.

**Гомалия трихомановидная**  
*Homalia trichomanoides*



В старых осинниках, елово-широколиственных лесах, парках, в сырых тенистых оврагах на стволах старых вязов, дубов, осин, лип.

Сокращение площади территорий, занятых широколиственными лесами, сведение перестойных елово-широколиственных лесов.

Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород, сохранение на делянках старовозрастных осин.

Отмечался в Вышневолоцком районе. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Дикранум Бонжана**  
*Dicranum bonjeanii*



Вид, характерный для минеротрофных болот, сырых лугов на начальных стадиях заболачивания, встречается в сырых лесах.

Изменение гидрологического режима и микроклимата местообитания в процессе лесозаготовок.

Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Леукодон беличий**  
*Leucodon sciuroides*



Старовозрастные широколиственные и елово—широколиственные леса, натурализовавшиеся парки, старовозрастные осинники, часто в поймах рек и ручьев.

Сокращение площади территорий, занятых широколиственными лесами, сведение перестойных елово—широколиственных лесов.

Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород, сохранение на делянках старовозрастных осин.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Лимприхтия Коссона**  
*Limprichtia cossonii*



Встречается в местах близкого выхода известняка на ключевых и низинных болотах, где произрастает на сплавинах.

Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.

Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).

Отмечался в окр. д. Ножкино по ручью Валуй, в окр. д. Двинец.

**Меезия трехгранная**  
*Meesia triquetra*



Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.

Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.

Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Палуделла оттопыренная**  
*Paludella squarrosa*



Растёт на низинных и переходных болотах, в осоково—гипновых топях грунтового и смешанного питания. Встречается по выходам ключей и вдоль берегов ручейков.

Изменение гидрологического режима.

Сохранение участков леса по краю болот, водоохранных зон; сохранение на делянках ключевых биотопов — заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа.

В Вышневолоцком районе известна популяции в окр. дер. Ножкино.

**Псевдокаллиергон трехрядный —**  
*Pseudocalliergon trifarium*



Берега озер, топяные участки болот, березово—кустарниково—осоково—тростниково—моховые и осоково—гипновые сообщества.

Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.

Выделение ключевых биотопов (участков леса в местах близкого выхода грунтовых вод).

Отмечался в окр. д. Волошино на болоте между озерами Волошино и Глубокое.

**Ракомитриум седоватый**  
*Racomitrium canescens*



В лишайниковых и зеленомошно—лишайниковых борах, на зарастающих песчаных обнажениях по краю сосняков.

Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.

Противопожарные мероприятия, выделение ключевых биотопов в местах произрастания.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Скорпидиум скорпионовидный -**  
*Scorpidium scorpioides*



Мочажины верховых болот. Осушительная мелиорация. Изменение гидрологического режима местообитаний в ходе лесозаготовительных работ.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечался в окр. дер. Дивинец.



**Томентипнум блестящий**  
*Tomentyp num nitens*



Произрастает на низинных и ключевых болотах, в приручьевых ельниках.

Изменение гидрологического режима и микроклимата местообитания в процессе лесозаготовок.

Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Улота курчавая – Ulota crispa**



Елово–широколиственные леса по берегам рек и ручьев, на стволах дубов, вязов, лип, перестойных осин, реже на стволах других пород.

Сокращение площади территорий, занятых широколиственными лесами, сведение перестойных елово–широколиственных лесов.

Выявление и сохранение как ЛВПЦ старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород, сохранение на делянках старовозрастных осин.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Цинклидиум загрязненный**  
*Cinclidium stygium*



Обитает в переходной зоне сфагновых болот.

Изменение гидрологического режима и микроклимата местообитания в процессе лесозаготовок.

Сохранение участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов; заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа; участков леса по краю болот.

Отмечался в окр. д. Двинец и Волошино Вышневолоцкого района.

## ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

**Гроздовник ромашколистный**  
*Botrychium matricariifolium*



Встречается в сырых хвойных и смешанных лесах, на опушках, полянах и сырых лугах, обычно с песчаными и супесчаными почвами.

Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.

Сохраняется местообитание вида; на делянках сохраняются в качестве ключевых биотопов участки хвойного леса в понижении рельефа.

Отмечен в Вышневолоцком районе. Может встречаться в границах аренды.

## ПЛАУНОВИДНЫЕ

**Баранец обыкновенный**  
*Huperzia selago*



Сырые хвойные леса.

Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова, изменение гидрологического режима.

В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Устанавливается буферная зона вокруг места обитания вида шириной не менее 30 метров.

Отмечен в Вышневолоцком районе.

## ХВОЩЕВИДНЫЕ

**Хвощ камышовый**  
*Equisetum scirpoides*



Елово—широколиственные леса по берегам рек и ручьев.

Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова, изменение гидрологического режима.

Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

По литературным источникам в 1950—70 гг. в Вышневолоцком районе было известно единственное местообитание вида в Тверской области. Теоретически, вид мог сохраниться на территории аренды.



## ЦВЕТКОВЫЕ

**Башмачок настоящий –**  
*Cypripedium calceolus*



Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах, облесенные склоны с близким выходом карбонатных пород.

Нарушение почвенного покрова в процессе лесозаготовок, уничтожение особей.

Организация ЛВПЦ в местах массового произрастания. На делянках при обнаружении вида устанавливается буферная зона вокруг места произрастания шириной не менее 30 метров.

В Вышневолоцком районе встречается рассеянно по всей территории. Наиболее крупная популяция расположена в окр. д.д. Гирино и Ильинское.

**Береза карликовая**  
*Betula nana*



Верховые болота.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

На территории Вышневолоцкого района распространена на территории многих крупных лесоболотных комплексов. В оптимальных условиях образует заросли. Резко сокращает численность и исчезает при осушении болот.

**Береза приземистая**  
*Betula humilis*



Низинные и переходные болота, берега рек и озер, ольшанники.

Нарушение почвенного покрова в процессе лесозаготовок, изменение гидрологического режима.

Сохранение лесов по краю верховых болот, участков леса вдоль постоянных и временных водных объектов.

Вид отмечался в Вышневолоцком районе.

**Бровник одноклубневый**  
*Herminium monorchis*



В разреженных сосново-березовых лесах, на опушках, сыроватых лесных полянах, в местах выхода известняков.

Изменение гидрологического режима, механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова.

Выделение ключевых биотопов на делянках в бессточных понижениях рельефа. Сохранение местообитаний при обнаружении растений. Выделение буферных зон не предусматривается.

Наиболее крупная популяция расположена в окр. д.д. Гирино и Ильинское.

**Вероника седая –**  
*Veronica incana*



Песчаные боры, опушки леса.

Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.

Сохранение беломошных сосняков. Сохранение особей на делянках. Противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

Отмечался в Вышневолоцком районе у д. Жилотково.

**Водяника черная (шикша)**  
*Empetrum nigrum*



Верховые болота.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

На территории Вышневолоцкого района встречается массово на территории естественных лесо-болотных комплексов.

**Гаммарбия болотная**  
*Hammarbya paludosa*



Растет на моховых и травяных болотах, сырых берегах водоемов.

Изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.

Сохранение ключевых биотопов:  
– заболоченные участки леса в понижениях;  
– окраины болот, болота с редким лесом, облесенные острова на водоёмах;  
– участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

В окр. дер. Дивинец обнаружена популяция численностью около 40 особей.

**Гвоздика песчаная**  
*Dianthus arenarius*



Песчаные боры.

Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.

Сохранение особей на делянках. Противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

**Гвоздика пышная**  
*Dianthus superbus*



Светлые леса, опушки леса, поляны, луга.

Уничтожение особей при лесозаготовках.

Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

Вид отмечался в Вышневолоцком районе.

**Гнездовка настоящая**  
*Neottia nidus-avis*



Влажные тенистые хвойно-широколиственные леса с разреженным травяным покровом.

Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.

Выявление и сохранение как ЛВПЦ старовозрастных осинников и елово-широколиственных лесов, сохранение фрагментов исходного древостоя на делянках.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

**Горечавка крестовидная**  
*Gentiana cruciata*



Лесные поляны и опушки, в местах выхода известняка

Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках, распашка почвы, уничтожение особей.

В случае обнаружения на лесосеке подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Тяготеет к долинам рек. Численность везде невелика, встречается единичными особями и небольшими группами.

**Горечавка легочная**  
*Gentiana pneumonanthe*



Опушки леса с близким выходом грунтовых вод.

Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках, распашка почвы, уничтожение особей.

В случае обнаружения на лесосеке подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Численность везде невелика, встречается единичными особями.

<p><b>Грушанка средняя</b> — <i>Pyrola media</i></p> <p>" ^ft^VC</p> <p>• ML ' * ^ ^ ^ ^ ^ ^ 5</p> <p>• " • ' \ i</p> <p>шшшшшш</p> <p>к Л^РЧ</p> <p>Я Vwtf</p>	<p>Произрастает во влажных хвойных лесах на хорошо аэрируемых почвах.</p>	<p>Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.</p>	<p>Выявление и сохранение старовозрастных приручьевых ельников. Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.</p>	<p>Вид отмечался в Вышневолоцком районе.</p>
<p><b>Дремлик болотный</b> — <i>Egipactis palustris</i></p> <p>* / ^ / ЛГ 'ЗИ</p> <p>шУмМшШ</p> <p>ViVv'leB</p> <p>; Я</p>	<p>Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.</p>	<p>Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.</p>	<p>Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков леса в понижениях рельефа. При обнаружении на делянках сохраняется местообитание вида.</p>	<p>В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. В окрестностях д. Гирино и д. Ильинское вид образует большие скопления — более тысячи особей.</p>
<p><b>Дремлик темно-красный</b> — <i>Egipactis atrorubens</i></p> <p>Ж \</p> <p>~ ^ Г</p> <p>" Qk</p> <p>£ 0 \</p> <p>i * &gt;</p>	<p>Облесенные склоны коренных берегов с близким выходом карбонатных пород, разреженные хвойные и смешанные леса, по опуш кам.</p>	<p>Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова.</p>	<p>При обнаружении на делянках сохраняется местообитание вида. Буферная зона не выделяется. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание.</p>	<p>Самые крупные популяции отмечались в окр. д. Гирино и д. Ильинское.</p>



**Живокость высокая**  
*Delphinium elatum*



Притеррасные понижения по берегам рек в местах выхода известняков, облесенные склоны берегов с близким выходом карбонатных пород.

Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.

Выявление и сохранение облесенных склонов коренных берегов рек с обнажениями карбонатных пород; выявление и сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Жимолость голубая (Палласа)**  
– *Lonicera caerulea*



Еловые и смешанные леса по берегам рек, озер, окраинам болот.

Нарушение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках, уничтожение особей.

Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; окраин болот, участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

Отмечался в окр. д. Бор; на территории заказника «Болото Сандилово».

**Жёстер слабительный**  
*Rhamnus cathartica*



Растет как на солнечных сухих местах, так и в заболоченных лесах. Может встречаться в нарушенных местообитаниях, по лесным опушкам, на болотах. В Тверской области произрастает, в основном, на склонах в местах близкого залегания известняка.

Уничтожение экземпляров при заготовке древесины.

Сохранение на делянках при выявлении в натуре. Выделение буферных зон не требуется.

Вид отмечался в Вышневолоцком районе.

**Ива черничная**  
*Salix myrtilloides*



Переходная зона  
сфагновых болот.

Нарушение  
гидрологического режима  
местообитаний.

Сохранение лесов по краю  
верховых болот.

В Вышневолоцком районе  
встречается регулярно в  
соответствующих  
местообитаниях.

**Келерия большая** *Koeleria*  
*grandis*



Песчаные боры.

Лесные пожары, нарушение  
почвенного покрова при  
лесозаготовках,  
конкурентные отношения.

Выделение ЛВПЦ в местах  
массового произрастания,  
противопожарные  
мероприятия.

В Вышневолоцком районе  
встречается в сосновых борах  
на боровых террасах.

**Клюква мелкоплодная**  
*Oxycoccus microcarpus*



Верховые болота.

Изменение  
гидрологического режима  
местообитаний.

Сохранение лесов по краю  
верховых болот.

В Вышневолоцком районе  
встречается эпизодически.  
Численность невысока.

**Княженика — *Rubus arcticus***



Окраины заболоченных западин в хвойных и березовых лесах.

Вырубка старовозрастных лесов с заболоченными участками. Нарушение почвенного покрова в процессах лесозаготовки

Сохранение заболоченных участков леса в бессточных понижениях рельефа, участков леса по краю верховых болот. Запрет на заготовку древесины в выделе в местах массового произрастания.

Вид отмечался в Вышневолоцком районе.

**Кокушник длиннорогий *Gymnadenia conopsea***



Светлые сосново—березовые леса на карбонатных почвах.

Нарушение почвенного покрова в процессах лесозаготовок.

В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.

Самые крупные популяции отмечались в окр. д. Гирино и д. Ильинское.

**Кокушник густоцветковый *Gymnadenia densiflora***



Растет на болотистых ключевых лугах и лесных полянах, низинных болотах, исключительно в местах выхода известняков.

Нарушение почвенного покрова в процессах лесозаготовок. Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков лес в понижениях рельефа. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.

Отмечался в Вышневолоцком районе. Может встречаться в границах аренды.

**Ладьян трехнадрезный**  
*Corallorhiza trifida*



Низовые болота, сырые хвойные леса на почвах с высоким содержанием карбонатов, черноольшанники.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков лес в понижениях рельефа. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Ленец альпийский**  
*Thesium alpinum*



Луга, склоны, светлые леса на известняках и борových песках.

Нарушение почвенного покрова, пожары.

Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно. В некоторых местообитаниях вид может сохраняться в течение длительного времени. В окр. дер. Ильинское известен уже более 50 лет.

**Лосняк Лёзеля - *Liparis loeselii***



Произрастает на низинных осоково—гипновых и осоково—сфагновых болотах с богатым минеральным питанием, нередко на приозерных сплавинах.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа.

В Вышневолоцком районе отмечался в окр д. Прохово.

<p><b>Лунник оживающий</b> – <i>Lunaria rediviva</i></p> <p>£ф.«ЦР</p> <p>'ft) ..^ i " Чв^Р^^; ""</p>	<p>Тенистые приручьевые хвойно–широколиственные леса, осинники, ольшанники.</p>	<p>Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.</p>	<p>Сохранение водоохранных зон и участков леса вокруг временных водотоков. При обнаружении вида на делянке сохраняется его местообитание и буферная зона по высоте древостоя.</p>	<p>Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.</p>
<p><b>Любка зеленоцветковая</b> – <i>Platanthera chlorantha</i></p> <p>,&amp;%</p> <p>Ж'^ 1/'</p> <p># AWJA</p> <p># 1r</p> <p>^ fi v</p>	<p>Произрастает в широколиственных, смешанных, реже хвойных лесах.</p>	<p>Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.</p>	<p>Выявление и сохранение как ЛВПЦ старовозрастных осинников и елово–широколиственных лесов, сохранение фрагментов исходного древостоя на делянках.</p>	<p>Отмечался в Вышневолоцком районе.</p>
<p><b>Молодило побегоносное</b> – <i>Jovibarba sobolifera</i></p> <p>,</p> <p>;</p>	<p>Песчаные боры.</p> <p>!</p> <p>7</p>	<p>Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках, сжигание порубочных остатков.</p>	<p>Сохранение особей на делянках. Противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.</p>	<p>В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Как правило, произрастает небольшими группами.</p>



**Морошка приземистая**  
*Rubus chamaemorus*



Верховые болота.

Изменение гидрологического режима.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Популяции многочисленны, демонстрируют стабильную естественную динамику.

**Мякотница однолистная**  
*Malaxis monophyllos*



Сырые хвойные леса.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа.

В Вышневолоцком районе встречается во многих местах единично или небольшими группами.

**Одноцветка крупноцветковая**  
*Moneses uniflora*



В заболоченных лесах на участках с моховым или сильно разреженным травянистым покровом.

Развитие сплошного травяного покрова при изменении гидрологического режима территории.

Сохранение в качестве ключевых биотопов заболоченных участков лес в понижениях рельефа. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению.

В Вышневолоцком районе встречается спорадически, единичными особями или небольшими группами.

**Осока волосовидная**  
*Carex capillaris*



Переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов.

Изменение гидрологического режима местообитаний; повреждение почвенного покрова.

Сохранение ключевых биотопов: заболоченных участков леса в понижениях; участков леса по склонам холмов.

Отмечался на территории памятника природы «Орхидная горка».

**Осока заливная**  
*Carex paupercula*



Мочажины и переходная зона крупных верховых болот; заболоченные участки леса.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот; заболоченных участков леса в понижениях.

Отмечался в окр. пос. Терелесовский.

**Осока поздняя**  
*Carex serotina*



Черноольшанники.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Выявление и сохранение черноольшанников.

В Вышневолоцком районе известно местонахождение вида в границах ООПТ «Озеро Бельское и лесные массивы вокруг него» .

**Осока птиценожковая**  
*Carex ornithopoda*



Сухие опушки лесов, сухие разреженные леса на карбонатных почвах и заросли кустарников, часто по склонам холмов; кальцефил, встречается в местах близкого залегания известняков.

Механическое уничтожение при повреждении почвенного покрова.

Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание.

Известны крупные популяции между д. Гирино и Ильинское, в окр. д. Войбутская гора и д. Ножино.

**Офрис насекомоядный –**  
*Ophrys insectifera*



Светлые сосново-березовые леса на карбонатных почвах.

Нарушение почвенного покрова в процессах лесохозяйственных работ.

При обнаружении на делянках сохраняется местообитание вида. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

Отмечался в сосняке зеленомошном между д.д. Гирино и Ильинское. Встречается в границах ПП «Орхидная горка».

**Очеретник белый**  
*Rhynchospora alba*



Мочажины верховых болот. Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

**Пальчатокоренник длиннолистный (балтийский)**  
*Dactylorhiza baltica*



Опушки леса с близким выходом грунтовых вод, вдоль лесных дорог.

Нарушение местообитаний при использовании лесовозных дорог.

Лесовозные дороги, трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Пальчатокоренник  
Траунштейнера -  
*Dactylorhiza traunsteineri***



Переходная зона сфагновых болот.  
Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Подмаренник  
промежуточный –  
*Galium intermedium***



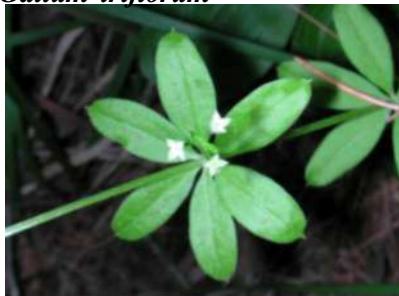
Встречается по опушкам лесов, как правило, с участием широколиственных пород; в лесных оврагах.

Повреждение почвенного покрова; нарушение микроклиматических условий в местах обитания.

Сохранение лесов с участием широколиственных пород; поддержание естественной лесной мозаичности.

Отмечался в Вышневолоцком районе. Может встречаться в границах аренды.

**Подмаренник трехцветковый  
*Galium triflorum***



Тенистые елово—широколиственные леса.

Сведение перестойных елово—широколиственных лесов. Нарушение микроклиматических условий в местах обитания.

Сохранение лесов с участием широколиственных пород; поддержание естественной лесной мозаичности.

Отмечался в Вышневолоцком районе. Может встречаться в границах аренды.



**Поллопестник зеленый**  
*Coeloglossum viride*



Опушки леса с близким выходом грунтовых вод.

Изменение гидрологического режима местообитаний, нарушение почвенного покрова.

Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Обычно встречаются единичные особи или небольшие группы

**Посконник коноплевый**  
*Eupatorium cannabinum*



Берега водоемов, ольшанники, другие сырые леса, овраги.

Изменение гидрологического режима местообитаний, нарушение почвенного покрова.

Сохранение пойменных лесов; заболоченных участков леса в понижениях.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Прострел раскрытый**  
*Pulsatilla patens*



Песчаные боры.

Лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.

Сохранение почвенного покрова и лесной подстилки в пасаках, противопожарные мероприятия. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Популяции малочисленны.



**Пузырчатка малая**  
*Utricularia minor*



Мочажины верховых болот. Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечен в Вышневолоцком районе.

**Пузырчатка средняя**  
*Utricularia intermedia*



Мочажины верховых болот. Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечен в Вышневолоцком районе.

**Пухонос альпийский**  
*Waeohtyon alpinum*



Верховые болота.

Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечался в окр. д. Дивинец, в окр. ст. Осеченка, пос. Терелесовский.

**Росянка английская**  
*Drosera anglica*



Мочажины верховых болот. Изменение гидрологического режима местообитаний.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

В Вышневолоцком районе встречается эпизодически в соответствующих местообитаниях.

**Ситник стигийский**  
*Juncus stygius*



Встречается на верховых и переходных болотах. Изменение гидрологического режима в местах обитания.

Сохранение участков леса вокруг болот, заболоченных участков лес в бессточных понижениях рельефа.

Отмечался в окр. д. Двинец и д. Волошино.

**Тайник сердцевидный**  
*Listera cordata*



Сырые хвойные леса.

Уничтожение местообитаний при лесозаготовках: изменение гидрологического режима и микроклимата, нарушение почвенного покрова.

Сохранение на делянках фрагментов хвойных лесов в понижении рельефа. При обнаружении на делянке сохраняется местообитание вида с буферной зоной по высоте окружающего древостоя.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях. Встречается, как правило, единичными экземплярами или небольшими группами.

**Толокнянка обыкновенная**  
*Arctostaphylos uva-ursi*



Песчаные боры.

Лесные пожары,  
уничтожение особей при  
лесозаготовках.

Трелевочные волока и  
технологические площадки  
не должны затрагивать  
местообитание вида.  
Противопожарные  
мероприятия.

В Вышневолоцком районе  
встречается регулярно в  
соответствующих  
местообитаниях. На боровых  
комплексах образует  
достаточно крупные  
популяции.

**Цмин песчаный —**  
*Helichrysum arenarium*



Песчаные боры.

Лесные пожары,  
уничтожение особей при  
лесозаготовках.

Трелевочные волока и  
технологические площадки  
не должны затрагивать  
местообитание вида.  
Противопожарные  
мероприятия.

Отмечался в Вышневолоцком  
районе.

**Ятрышник обожженный**  
*Orchis ustulata*



Встречается в светлых  
сосняках с разреженным  
травостоем, по лесным  
опушкам. В местах  
близкого залегания  
известняка.

Нарушение почвенного  
покрова в процессах  
лесохозяйственных работ,  
уничтожение особей.

В случае обнаружения на  
лесосеке местообитание  
подлежит сохранению.  
Буферная зона выделяется  
по высоте окружающего  
древостоя.

Наиболее крупные популяции  
отмечены в окр. дер. Гирино и  
Ильинское, Войбутская Гора и  
Подольховец.

**ЛИШАЙНИКИ**

<p><b>Анаптихия струговидная -</b> <i>Anaptychia runcinata</i></p>	<p>На камнях или на основании стволов деревьев, чаще по берегам крупных озер.</p>	<p>Вырубка старовозрастных деревьев. Захламление на делянке валунов порубочными остатками.</p>	<p>Сохранение участков леса вокруг озер, старовозрастных деревьев на делянках. Не допускать захламление на делянке валунов порубочными остатками.</p>	<p>Отмечался в Вышневолоцком районе.</p>
<p><b>Лобария легочная -</b> <i>Lobaria pulmonaria</i></p>	<p>Перестойные осинники, старовозрастные леса с участием широколиственных пород. На коре старовозрастных осин, реже – деревьев других лиственных пород.</p>	<p>Сведение старовозрастных осинников и елово–широколиственных лесов</p>	<p>Организация ЛВПЦ в местах массового произрастания вида. Сохранение на делянках старовозрастных осин.</p>	<p>Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.</p>
<p><b>Пармелия липовая -</b> <i>Parmelia tiliacea</i></p> <p><i>Шы^- - ?tkw * - • - - Jm</i></p>	<p>Встречается в усадебных парках с участием широколиственных пород, реже в старовозрастных елово–широколиственных лесах на живой и отмершей коре дуба, липы, вяза.</p>	<p>Изменение микроклимата. Сокращение площади территорий, занятых широколиственными лесами. Вырубка старовозрастных деревьев широколиственных пород.</p>	<p>Выявление и сохранение как ЛВПЦ старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород. Сохранение на делянках старовозрастных деревьев широколиственных пород.</p>	<p>Отмечался в Вышневолоцком районе.</p>

**Пельтигера пупырчатая**  
*Peltigera aphthosa*



Сырые хвойные леса.  
Обитает на почве среди мхов в затененных и влажных местообитаниях.

Сведение старовозрастных хвойных лесов. Нарушение почвенного покрова. Изменение гидрологического режима и микроклимата.

Сохранение старовозрастных еловых лесов как ЛВПЦ. При обнаружении – сохранение местообитания вида с буферной зоной по высоте древостоя.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Склерофора бледная (шишковатая) –**  
*Sclerophora coniophaea*



Встречается на коре старых деревьев разных пород. Обитает в старовозрастных лесах в условиях повышенной влажности и затенения.

Сведение старовозрастных лесов с естественной динамикой. Уничтожение субстрата. Изменение микроклимата.

Сохранение на делянке деревьев-патриархов. При обнаружении вида – сохранение субстрата (дерева) с фрагментом окружающего древостоя, обеспечивающим затенение.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Цетрария вересковая**  
*Cetraria ericetorum*



Песчаные боры.

Сведение старовозрастных лишайниковых боров, лесные пожары, уничтожение особей при лесозаготовках.

Сохранение старовозрастных сосновых боров в составе репрезентативных участков, сохранение особей на делянках.

Отмечался в Вышневолоцком районе.



## ГРИБЫ

**Дубовик крапчатый**  
*Boletus erythropus*



Старовозрастные широколиственные и елово–широколиственные леса, натурализовавшиеся в парки.

Сведение старовозрастных осинников и елово–широколиственных лесов.

Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиственных пород. В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Ежовик коралловидный**  
*Hericium coralloides*



Перестойные леса разных типов с естественной динамикой, на мертвой, редко живой, древесине лиственных пород (преим. на березе). Отдает предпочтение местам с обилием крупномерного валежа.

Изменение микроклимата, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, разноразмерного валежа.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Звездовик бахромчатый**  
*Geastrum fimbriatum*



На лесной подстилке под хвойными и лиственными деревьями в разных типах леса.

Нарушение почвенного покрова и лесной подстилки в процессе лесозаготовок.

Предупреждение нарушения почвенного покрова и лесной подстилки. Предотвращение сжигания порубочных остатков. При обнаружении вида на делянке сохраняется его местообитание.

Отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Звездовик гребневидный**  
***Geastrum pectinatum***



В сухих сосновых и сосново—еловых лесах, на опушках, среди опавшей хвои.

Низовые пожары, уничтожение почвенного покрова, изменение гидрологического режима.

Превентивные меры — сохранение старых боров в составе репрезентативных участков. При обнаружении на делянке местообитание подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

Отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Звездовик четырехлопастной**  
**- *Geastrum quadrifidum***



В сосновых лесах среди опавшей хвои, на гумусе.

Низовые пожары, уничтожение почвенного покрова, изменение гидрологического режима.

Превентивные меры — сохранение старых боров в составе репрезентативных участков. При обнаружении на делянке местообитание подлежит сохранению. Трелевочные волока и технологические площадки не должны затрагивать местообитание вида.

Вид отмечался во многих районах Тверской области. С высокой долей вероятности может встречаться в границах аренды.

**Ложноежовик студенистый**  
***Pseudohydnum gelatinosum***



Сырые хвойные леса.

Вырубка старовозрастных хвойных лесов.

Сохранение на делянках старовозрастных деревьев, крупномерного валежа. Сохранение перестойных лесов. При обнаружении на делянке сохраняется субстрат с грибом и фрагментом окружающего древостоя.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Млечник древесинный**  
*Lactarius lignyotus*



В старовозрастных малонарушенных ельниках.

Вырубка старовозрастных хвойных лесов.

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных ельников.

Вид отмечался во многих районах Тверской области. С высокой долей вероятности может встречаться в границах аренды.

**Пикнопореллус сверкающий**  
*Pycnoporellus fulgens*



Перестойные леса разных типов с естественной динамикой, на крупномерном валеже ели, редко — других пород.

Вырубка старовозрастных хвойных лесов.

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов. Сохранение на делянках крупномерного валежа разных стадий разложения.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Полипорус каштановый**  
*Polyporus badius*



Старовозрастные широколиственные и елово—широколиственные леса, натурализовавшиеся парки.

Сокращение площади старовозрастных елово—широколиственных лесов.

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных елово—широколиственных лесов. Сохранение на делянках крупномерного валежа разных стадий разложения.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Рогатик пестиковый**  
*Clavariadelphus pistillaris*



Лиственные и смешанные влажные леса, на почве и в моховом покрове.

Изменение гидрологического режима, нарушение почвенного покрова.

В случае обнаружения на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.

Вид отмечался в ряде районов Тверской области. С высокой долей вероятности может встречаться в границах аренды.



**Саркосома шаровидная**  
*Sarcosoma globosum*



В старовозрастных хвойных и смешанных лесах, на изменение микроклимата, нарушение почвенного покрова и в моховом покрове.

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных ельников. При обнаружении на лесосеке местообитание подлежит сохранению. Буферная зона выделяется по высоте окружающего древостоя.

Отмечался в границах аренды.

**Трутовик зонтичный**  
*Polyporus umbellatus*



В смешанных лесах с примесью широколиственных пород, на погруженной в почву древесине.

Механическое уничтожение при лесозаготовках, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, разноразмерного валежа разных стадий разложения.

Отмечен в ряде районов Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Трутовик лакированный**  
*Ganoderma lucidum*



Перестойные леса разных типов, чаще черноольшанники и леса с участием широколиственных пород. На мертвой древесине лиственных, реже хвойных пород.

Вырубка старовозрастных темнохвойных лесов с естественной динамикой. Уничтожение подходящих субстратов, изменение микроклимата.

Превентивные меры – сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, крупномерного валежа. При обнаружении вида – сохранение субстрата, на котором произрастает гриб, и фрагмента окружающего древостоя.

Отмечен в ряде районов Тверской области. Может встречаться в границах аренды.

## АМФИБИИ

**Жаба зеленая — *Bufo viridis***



Характерна для разреженных участков широколиственных и смешанных лесов, открытых мест; обычна на полях, в огородах, садах.

Изменение гидрологического режима водоемов-нерестилищ. Сжигание порубочных остатков.

Предотвращение нарушения почвенного покрова в пасаках. Сохранение заболоченных участков в понижениях; участков леса вокруг водных объектов.

Вид распространен широко, но встречается спорадически. Может встречаться в границах аренды.

**Тритон гребенчатый *Triturus cristatus***



Населяет лиственные и смешанные леса, заросли кустарников, поймы рек. Встречается в стоячих и слабо проточных водоемах.

Изменение гидрологического режима мест обитания. Нарушение лесной подстилки. Уничтожение валежа.

Сохранение участков леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

Вид распространен широко, но встречается спорадически. Может встречаться в границах аренды.

**Чесночница обыкновенная *Pelobates fuscus***



Обитает в широколиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, на полях, огородах, в парках. Предпочитает мягкий грунт, увлажненные рыхлые почвы.

Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках. Сжигание порубочных остатков. Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Предотвращение нарушения почвенного покрова в пасаках. Сохранение ключевых биотопов:  
— заболоченные участки леса в понижениях;  
— участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

Отмечен в ряде районов Тверской области. Может встречаться в границах аренды.



## ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

**Веретеница ломкая**  
*Anguis fragilis*



Елово—широколиственные леса, чаще по берегам рек и ручьев.

Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение пойменных лесов. Предотвращение сжигания порубочных остатков на делянках.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Медянка обыкновенная**  
*Coronella austriaca*



Заселяет опушки, поляны, вырубки в борах и субориях. Может обитать рядом с населенными пунктами. Не ядовит. Хорошо отличается по круглым зрачкам и тёмной полосе, проходящей через глаз.

Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения. Целенаправленное уничтожение при встречах.

Сохранение на делянках ветровально—почвенных комплексов, валежа. Предотвращение сжигания порубочных остатков. Запрет на уничтожение особей.

Отмечался в окр. д. Ильинское.

**Ящерица прыткая –**  
*Lacerta agilis*



Светлые сосново—березовые леса на карбонатных почвах.

Лесные пожары, сжигание порубочных остатков.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

## ПТИЦЫ

**Аист черный – *Ciconia nigra***



Старовозрастные лесные массивы поблизости болот, открытых берегов рек и озер (сосняки, елово–широколиственные леса, черноольшаники). Гнездо устраивает на боковых суках и стволовых развилках старых деревьев.

Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.

Сохранение лесов, граничащих с озерами и болотами. Сохранение мест гнездований с буферной зоной (200 м). Сохранение на делянках гнездопригодных деревьев.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Беркут – *Aquila chrysaetos***



Крупные верховые болота. Гнезда устраивает на старых соснах и осинах по краям болот.

Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, уничтожение пригодных мест для гнездования, беспокойство в гнездовой период.

Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами. Сохранение мест гнездований с буферной зоной (200 м) и режимами ограничений; сохранение гнездопригодных деревьев.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Горлица обыкновенная  
*Streptopelia turtur***



Населяет светлые леса, парки. Селится на опушках. Гнездо обычно устраивает на горизонтальных ветвях деревьев.

Уничтожение гнезд. Беспокойство в гнездовой период.

Сохранение биотопов: лесных полян, опушек. Сохранение мест гнездований и гнездопригодных деревьев.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Дербник -  
*Falco columbarius***



Сфагновые сосняки, чередующиеся с открытыми участками верховых болот. Занимает старые гнезда серых ворон на соснах.

Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, беспокойство в гнездовой период.

Сохранение мест гнездования. Сохранение участков леса по краю верховых болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Дубонос обыкновенный —**  
*Coccothraustes coccothraustes*



Елово—широколиственные леса по берегам ручьев и рек, натурализовавшиеся парки. Гнезда обычно строит в кронах лиственных деревьев и высоких кустов.

Сокращение площади елово—широколиственных лесов.

Сохранение пойменные лесов; лесов с участием широколиственных пород. Сохранение на делянках мест гнездования, гнездопригодных деревьев.

Отмечался в окр. с. Ильинское.

**Дятел белоспинный**  
*Dendrocopos leucotos*



Встречается в сырых смешанных и лиственных лесах в поймах рек, по краям низинных болот, в старых парках. Предпочитает старовозрастные широколиственные и елово—широколиственные леса, натурализовавшиеся парки. Дупла обычно делает в сухих березовых и ивовых деревьях.

Сокращение площади пойменных елово—широколиственных лесов; беспокойство в местах гнездовий; санитарные мероприятия.

Сохранение пойменных лесов. Оставление на делянках остолопов и дуплистых деревьев.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Дятел зеленый**  
*Picus viridis*



Старовозрастные широколиственные и елово—широколиственные леса, натурализовавшиеся парки.

Сокращение площади пойменных елово—широколиственных лесов; беспокойство в местах гнездовий; санитарные мероприятия.

Сохранение крупномерного сухостоя на делянках. Сохранение как ЛВПЦ перестойных лесов.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Дятел седой – *Picus canus***



Елово—широколиственные леса по берегам рек и ручьев.

Сокращение площади пойменных елово—широколиственных лесов; беспокойство в местах гнездовий; санитарные мероприятия.

Сохранение на делянках старых осин. Сохранение пойменных перестойных лесов.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях, хотя численность повсеместно низка.

**Дятел трехпалый *Picoides tridactylus***



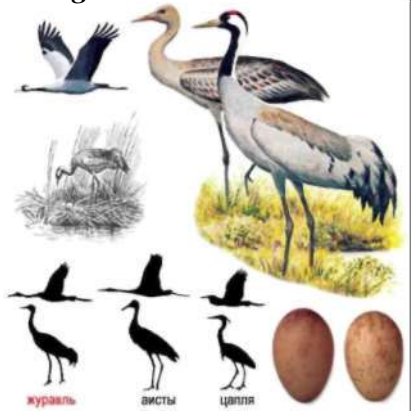
Хвойные и смешанные леса с сухостоем по краям верховых болот, переходные березово—сосновые болота, ветровалы.

Сокращение площади лесов с естественной лесной динамикой; беспокойство в местах гнездовий; санитарные мероприятия.

Сохранение участков леса по краю верховых болот. Сохранение крупномерного сухостоя на делянках.

В Вышневолоцком районе в гнездовой период найден на болоте Афимьинское и в окр. дер. Дятлово.

**Журавль серый – *Grus grus***



Верховые болота, поймы рек, заболоченные участки лесов. Предпочитает крупные болота.

Беспокойство в гнездовой период.

Сохранение участков леса вокруг болот.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.



**Зимородок обыкновенный**  
*Alcedo atthis*



Обитает вдоль рек и ручьев, Вырубка кустарников и имеющих присады для деревьев на гнездовых участках по берегам. Под гнезда роет норки в береговых обрывах. Может поселиться в обрывах, удаленных на сотни метров от водоема.

Сохранение водоохранных лесов. Отмечался на р. Шегре.

**Кедровка —**  
*Nucifraga caryocatactes*



Старые еловые и смешанные леса с лещиной в подлеске.

Вырубка спелых хвойно—широколиственных лесов.

Сохранение старовозрастных еловых лесов с присутствием широколиственных пород.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Клинтух —**  
*Columba oenas*



Высокоствольные сосняки по берегам рек, старовозрастные хвойные леса.

Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов, вырубка дуплистых деревьев, пригодных для гнездования.

Сохранение на делянках старовозрастных деревьев; деревьев с дуплами и окружающим древостоем в радиусе высоты древесного полога.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.



**Кобчик – *Falco vespertinus***



Поселяется по речным поймам, опушкам и редколесьям, небольшим колкам, лесополосам. Занимает старые гнезда ворон и сорок, дупла, искусственные гнезда.

Беспокойство при гнездовании, разорение гнезд.

Сохранение в процессе лесозаготовок гнездопригодных деревьев.

Отмечался на гнездовании в окр. г. Вышний Волочек.

**Кроншнеп большой  
*Numenius arquata***



Заселяет открытые участки болот всех типов, пойменные луга, приозерные низины, редко пастбища, разработанные торфяники.

Беспокойство в местах гнездовий.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Кроншнеп средний  
*Numenius phaeopus***



Гнездится на обводненных участках крупных массивов верховых болот.

Изменение гидрологического режима. Беспокойство в местах гнездовий.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Крохаль большой**  
*Mergus merganser*



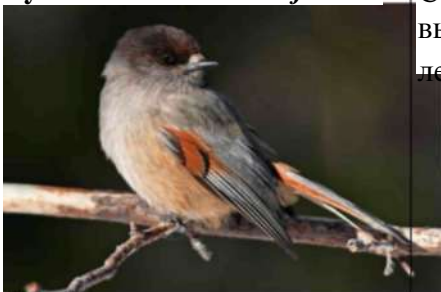
Гнездится по берегам озер и рек. Гнезда устраивает в дуплах деревьев.

Сокращение числа дуплистых деревьев, пригодных для гнездования по берегам водоемов.

Сохранение водоохранных лесов. Сохранение на делянках старовозрастных деревьев; деревьев с дуплами.

В гнездовое время отмечался на Вышневолоцком вдхр.

**Кукша - *Perisoreus infaustus***



Старовозрастные высокоствольные хвойные леса.

Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов.

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Куропатка белая**  
*Lagopus lagopus*



Верховые болота.

Беспокойство в местах гнездовий.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Луток — *Mergus albellus***



Гнездится по лесным озерам и рекам с дуплистыми деревьями по берегам.

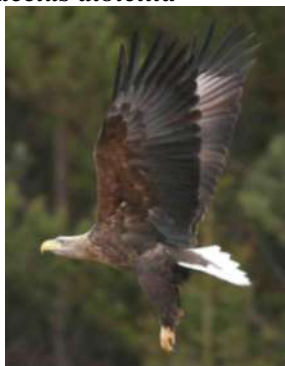
Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.

Сохранение пойменных лесов; сохранение на делянках дуплистых деревьев.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

<p><b>Неясыть бородатая -</b> <i>Strix nebulosa</i></p> <p><b>ИХ</b></p>	<p>Смешанные и хвойные леса, чередующиеся с заболоченными поймами, пустошами, болотами. Гнездится в старых гнездах хищных птиц или в дуплах.</p>	<p>Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.</p>	<p>Сохранение в естественном виде крупных лесо–болотных комплексов. Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами и болотами. Сохранение мест гнездований.</p>	<p>Отмечался в Вышневолоцком районе.</p>
<p><b>Неясыть длиннохвостая —</b> <small>болотная сова лескити истревинная сова сычики</small> <i>Strix uralensis</i></p> <p><b>К Ш</b></p>	<p>Смешанные и хвойные леса, чередующиеся с заболоченными поймами, пустошами, болотами. Гнездится в старых гнездах хищных птиц или в дуплах.</p>	<p>Сокращение площади лесов с естественной лесной динамикой, прямое уничтожение, беспокойство в гнездовой период.</p>	<p>Сохранение в естественном виде крупных лесо–болотных комплексов.</p>	<p>Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.</p>
<p><b>Овсянка—ремез —</b> <i>Emberiza rustica</i></p> <p><b>wy<sup>^</sup>BL i</b></p>	<p>Леса по краям болот, на «островах» болот, в болотном мелколесье. Гнездо помещает на земле у основания кочек.</p>	<p>Фактор беспокойства в гнездовой период.</p>	<p>Сохранение лесов по краю верховых болот.</p>	<p>Обитание вида установлено в заболоченных березняках вокруг г. Вышнего Волочка.</p>

**Орлан—белохвост**  
*Haliaeetus albicilla*



Гнездится в высокоствольных участках лесов на побережьях крупных водоемов. Массивные гнезда помещаются на соснах и елях. Вне периода гнездования может встречаться далеко от водоемов.

Уничтожение пригодных мест для гнездования. Фактор беспокойства в гнездовой период.

Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами, озерами и крупными реками. Сохранение выявленных мест гнездований с буферной зоной 200 м. Сохранение на делянках гнездопригодных деревьев.

В гнездовое время отмечался на Вышневолоцком вдхр.

**Осоed обыкновенный**  
*Pernis apivorus*



Высокоствольные смешанные и лиственные леса, граничащие с открытыми пространствами. Гнездо устраивает на деревьях.

Сведение высокоствольных лесов по краю открытых пространств

Сохранение лесов, граничащих с открытыми пространствами

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Подорлик большой—**  
*Aquila clanga*



Старовозрастные лесные массивы по краю озер, верховых болот, елово—широколиственные леса по берегам рек и ручьев. Гнезда строит на заболоченных участках лесов.

Вырубка пойменных лесов; уничтожение пригодных мест для гнездования; фактор беспокойства в гнездовой период.

Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами и болотами. Сохранение мест гнездований с буферной зоной; сохранение гнездопригодных деревьев.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Сизоворонка**  
*Coracias garrulus*



По опушкам сосновых и смешанных лесов, в поймах рек.

Уничтожение старых дуплистых деревьев, пригодных для гнездования в поймах рек.

Сохранение как ЛВПЦ пойменных лесов.

Отмечен в долине р. Шегры.

**Скопа – *Pandion haliaetus***



Вблизи крупных озер и водохранилищ. Гнезда строит на высоких соснах с обломанными или уплощенными вершинами среди верховых болот и по краям вырубок недалеко от кормового водоема.

Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, вблизи крупных водоемов; уничтожение пригодных мест для гнездования; фактор беспокойства в гнездовой период.

Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами, озерами и болотами; сохранение мест гнездований с буферной зоной (200 м); сохранение гнездопригодных деревьев.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Сова ястребиная**  
*Surnia ulula*



Старовозрастные лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот, ветровалов, гарей. Гнездится чаще всего на вершинах сломанных ветром стволов деревьев, иногда в гнездах хищных птиц.

Сокращение площади старовозрастных лесов; фактор беспокойства в гнездовой период.

Сохранение опушек лесов, граничащих с безлесными пространствами, озерами и болотами; сохранение мест гнездований с буферной зоной; сохранение гнездопригодных деревьев.

Отмечался в окр. д. Ножкино.



**Сплюшка – *Otus scops***



Населяет старые смешанные, особенно пойменные леса. Гнезда устраивает в дуплах.

Вырубка дуплистых и фаутных деревьев, беспокойство в гнездовой период

Сохранение мест гнездований с соответствующей буферной зоной и режимами ограничений. Сохранение в составе ЛВПЦ старовозрастных пойменных лесов.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Сыч воробьиный *Glaucidium passerinum***



Высокоствольные хвойные и смешанные леса, из которых предпочитает темнохвойные.

Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов. Вырубка дуплистых и фаутных деревьев, беспокойство в гнездовой период

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов. Сохранение на делянках дуплистых деревьев, остолопов. Сохранение старовозрастных пойменных лесов.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Сыч мохноногий *Aegolius funereus***



Спелые и перестойные хвойные леса по соседству с открытыми пространствами.

Сокращение площади старовозрастных хвойных лесов. Вырубка дуплистых и фаутных деревьев, беспокойство в гнездовой период.

Сохранение в составе репрезентативных участков старовозрастных хвойных лесов. Сохранение мест гнездований. Сохранение лесов по опушкам, окраинам болот.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Филин – *Bubo bubo***



Старовозрастные пойменные леса, лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот, перестойные леса разных типов с естественной динамикой.

Вырубка и фрагментация старых лесов, сокращение площади лесов с естественной лесной динамикой.

Сохранение в естественном виде лесо-болотных комплексов и перестойных лесов разных типов с естественной динамикой.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

**Бурозубка крошечная**  
*Sorex minutissimus*



Сырые хвойные леса с естественной лесной динамикой, местообитания с неровным микрорельефом, развитой лесной подстилкой, обилием валежника.

Изменение гидрологического режима, повреждение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках фрагментов исходных древостоев, разноразмерного валежа.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Выхухоль русская**  
*Desmana moschata*



Обитает по берегам лесных рек и ручьев.

Вырубка пойменных лесов. Загрязнение водоемов.

Соблюдение режима водоохранных зон.

Отмечалась в 1955 году в Вышневолоцком районе по р. Тверца. Существует небольшая вероятность, что вид мог сохраниться в границах аренды.

**Летяга — Pteromys volans**



Перестойные леса разных типов с естественной динамикой.

Уменьшение площадей старовозрастных лесов.

Сохранение на делянках отдельных старовозрастных деревьев. Сохранение как участков перестойных лесов.

В Вышневолоцком районе встречается регулярно в соответствующих местообитаниях.

**Норка европейская**  
*Mustela lutreola*



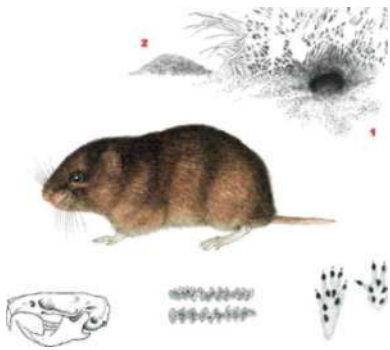
Елово—широколиственные леса по берегам рек и ручьев.

Уничтожение пойменной растительности по берегам водоемов; конкурентные отношения с американской норкой.

Сохранение ключевых биотопов вдоль водотоков. Сохранение на делянках крупномерного валежа. Сохранение перестойных лесов.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Полевка подземная —**  
*Microtus subterraneus*



Елово—широколиственные леса.

Сокращение площади елово—широколиственных лесов. Нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима местообитаний при лесозаготовках.

Выявление и сохранение как ЛВПЦ старовозрастных елово—широколиственных лесов с естественной динамикой.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.

**Соня лесная —**  
*Dryomys nitedula*



Обитает в широколиственных и смешанных лесах, парках, садах. Живут в шаровидных гнездах на ветвях деревьев, в дуплах, иногда роют норы под корнями деревьев.

Сокращение площади территорий, занятых широколиственными и елово—широколиственными лесами. Вырубка дуплистых деревьев.

Выявление и сохранение как ЛВПЦ старовозрастных елово—широколиственных лесов с естественной динамикой. Сохранение на делянках дуплистых деревьев, крупномерного валежа.

Вид отмечался в Вышневолоцком уезде в начале XX века. В границах аренды могли сохраниться представители реликтовой популяции.

## МОЛЛЮСКИ

### Веретеновидка



Группа морфологически близких видов, обитающих в лесной подстилке елово-широколиственных и производных типов леса.

Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.  
Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

### Ёжинка - *Acanthinula aculeat*



Обитает лиственной подстилке сложных ельников и в оврагах с фрагментами реликтовых широколиственных лесов.

Сокращение площади елово-широколиственных лесов. Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника.

Сохранение елово-широколиственных лесов.  
Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики, лесной подстилки в пасаках.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

### Завиток вздутый *Vertigo antivertigo*



Низовые болота, заболоченные березняки, черноольшанники.

Изменение гидрологического режима.

Сохранение заболоченных участков леса, черноольшанников.

Отмечался в Вышневолоцком районе.



**Завиток моховой**  
*Pupilla muscorum*



Встречается на злаково-разнотравных пойменных лугах и в злаковых сосняках. Живёт в подстилке.

Нарушение почвенного покрова при заготовке древесины в злаковых сосняках. Сукцессионные процессы после рубок, приводящие к смене сообщества.

Сохранение на делянках фрагментов исходного древостоя. Сохранение старовозрастных злаковых сосняков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Завиток приземистый**  
*Columella aspera*



В еловых, смешанных и широколиственных лесах; в сероольшаниках по долинам рек и ручьёв. Живет в подстилке. Во время дождей и ночами поднимается на травы и стволы деревьев.

Изменение гидрологического режима, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения

Сохранение пойменных лесов. Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Зернышко малое —**  
*Cochlicopa lubricella*



Широколиственные, мелколиственные и хвойные леса различных типов. Обитает в лесной подстилке.

Сокращение площади елово—широколиственных лесов. Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечен во многих районах Тверской области. С высокой степенью вероятности встречается в границах аренды.



**Слизень черный**  
*Limax cinereoniger*



Старовозрастные широкол. и елово—широколиственные леса, осинники, натурализовавшиеся парки. Обитает в подстилке, под гниющими валежинами, корой.

Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение старовозрастных лесов с присутствием широколиств. пород. Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики, валежа.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Стекловидка западная**  
*Vitrea contracta*



Живёт в подстилке лиственных и смешанных лесов.

Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики, валежа.

У с. Жилотково обитает в средней части заросшего серой ольхой склона в долине р. Белой.

**Стекловидка чистая**  
*Aegopinella pura*



Обитает в широколиственных и еловых лесах с широколиственным подлеском, а также в мелколиственных лесах на их месте. Строго придерживается подстилки.

Сокращение площади елово—широколиственных лесов. Изменение микроклимата, уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Улитка горная — *Ena montana***



В подстилке широкол. лесов и ельников с широкол. подлеском, придерживаясь середины склонов на холмах и в оврагах.

Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение старовозр. лесов с присутствием широколиств. пород. Сохранение облесенных склонов коренных берегов рек и оврагов. Сохранение в пасаках лесной подстилки, валежа.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

### ЧЛЕНИСТОНОГИЕ , ДВУПАРНОНОГИЕ

**Кивсяк германский**  
*Polyzonium germanicum*



Елово—широколиственные леса, ольшаники, окраины болот. Обитает во влажной подстилке.

Сокращение площади елово—широколиственных лесов. Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

### ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, НАСЕКОМЫЕ

**Бембек носатый**  
*Bembex rostrata*



Песчаные боры, разреженные леса, поляны, лесные опушки. Гнезда роет в песке.

Лесные пожары, нарушение почвы.

Места временного складирования древесины, трелевочные волока, технологические площадки, не должны затрагивать местообитаний вида. Противопожарные мероприятия.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Желтушка торфяниковая**  
*Colias palaeno*



Верховые болота. Гусеница питается на голубике.

Вырубка сфагновых сосняков.

Сохранение лесов по краю верховых болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Жужелица блестящая**  
*Carabus nitens*



Вид обитает в биотопах с повышенной влажностью: по берегам рек и озер, на окраинах болот, в том числе лесных.

Вырубка пойменных лесов. Изменение гидрологического режима. Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения, сжигание порубочных остатков.

Сохранение ключевых биотопов:  
— заболоченные участки леса в понижениях;  
— участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Жужелица улитковая –**  
*Cychrus caraboides*



Обитают в разных типах леса, предпочитая еловые леса. Взрослые насекомые проводят время под валежом или корой деревьев. Питаются, в основном, улитками. Охотится как на земле, так и на деревьях, кустарниках, высоких травах.

Уничтожение лесной подстилки, исчезновение валежника разных стадий разложения, сжигание порубочных остатков.

Сохранение на делянке деревьев—патриархов, крупномерного валежа, остолопов. Сохранение в пасеках лесной подстилки. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Жужелица фиолетовая**  
*Carabus violaceus*



Обитает в подстилке хвойных и лиственных лесов.

Уничтожение лесной подстилки.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики. Сохранение в пасеках лесной подстилки, валежа. Предотвращение сжигания порубочных остатков.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Зефир березовый**  
*Thecla betulae*



Встречается по опушкам лиственных и смешанных лесов, на лесных полянах с богатым разнотравьем. Гусеницы развиваются на черемухе.

Уничтожение кормового растения; нарушение естественной лесной мозаики.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Ляфрия горбатая**  
*Laphria gibbosa*



Обитает в сухих сосновых лесах, на вырубках, лесных опушках. Личинки живут под корой и в древесине хвойных пород, питаются личинками жуков-усачей и других вредителей.

Лесные пожары, сжигание порубочных остатков, уничтожение валежной древесины.

Сохранение в составе репрезентативных участков сосняков–беломошников; противопожарные мероприятия; сохранение на делянках сухостоя, крупномерной валежной древесины хвойных пород.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Махаон – *Papilio machaon***



Встречается на лесных опушках, полянах, просеках, вырубках, разнотравных лугах. Гусеницы питаются на растениях семейства зонтичных.

Лесные пожары; уничтожение напочвенного покрова при лесозаготовках.

Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

**Муравьиный лев**  
*Myrmeleon formicarius*



Обитают по опушкам боров, вдоль лесных дорог. Взрослые насекомые летают в сумерках и не питаются. Личинки живут на песках, не покрытых растительностью, где роют в песке воронки глубиной 2-3 см. На дне воронки личинка, зарывшись в песок, подстерегает жертв (муравьев и др. насекомых).

Разрушение ловчих воронок вследствие проезда техники, распашки, выемки песка.

Места временного складирования древесины. трелевочные волока, технологические площадки, проектируемые лесовозные дороги не должны затрагивать скопления ловчих воронок муравьиного льва.

Отмечался в Вышневолоцком районе.



Сенница геро —  
*Coenonympha hero*



На верховых болотах и в сосновых борах вокруг них. Вырубка сосняков по краю в ерховых болот. Гусеница питается на злаках.

Сохранение сосняков по краю верховых болот.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

Хвостатка падубовая —  
*Nordmannia ilicis*

WF Ш

^ВЕТ ^1

ВГНК

I^ВКТ "mm

Приурочен к широколиственным и елово-широколиственным лесам. Часто встречается на зарастающих просеках, лесных полянах, вырубках. Гусеницы развиваются на дубе.

Сокращение площади елово-широколиственных лесов.

Сохранение старовозрастных лесов с участием широколиственных пород. Сохранение на делянках элементов естественной лесной мозаики.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

Хвостатка сливовая  
*Nordmannia pruni*



Встречается по опушкам и полянам лиственных и смешанных лесов с примесью широколиственных пород. В ырубка деревьев и кустарников, на которых развиваются гусеницы. Гусеницы развиваются на черемухе.

Сохранение лесов с участием широколиственных пород. Сохранение ключевых биотопов: опушек леса, лесных полян. Сохранение в процессе заготовки древесины черемухи.

Отмечался в Вышневолоцком районе.

Цикада горная —  
*Cicadetta montana*



Встречается на прогреваемых опушках хвойно-широколиственных лесов и в вересковых борах. Личинки развиваются в почве на протяжении 2–6 лет. Сокращение площадей остепненных лесных участков. Распашка опушек. Лесные пожары. Нарушение почвенного покрова при распашке и посадке лесных культур.

Запрет на проведение сплошных рубок в местах обитания. Сохранение лесных опушек. Противопожарные мероприятия.

В Тверской области зарегистрирована одна локальная популяция в Вышневолоцком районе ПП «Орхидная горка».



**Распределение редких и исчезающих видов, отмеченных на территории аренды леса АО  
«Вышневолоцкий леспромхоз», по типам местообитаний**

<p>Низовые и переходные болота, питаемые грунтовыми водами с высоким содержанием карбонатов</p>	<p>Бровник одноklubневый – <i>Herminium monorchis</i>  Гаматокаулис глянцеvатый – <i>Hamatocaulis vernicosus</i>  Гелодиум Бландова – <i>Helodium blandowii</i>  Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i>  Завиток вздутый – <i>Vertigo antivertigo</i>  Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>  Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i>  Лимприхтия Коссона – <i>Limprichtia cossonii</i>  Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i>  Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i>  Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i>  Палуделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i>  Псевдокаллиергон трехрядный – <i>Pseudocalliergon trifarium</i>  Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i>  Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i></p>
<p>Переходная зона сфагновых болот</p>	<p>Береза приземистая – <i>Betula humilis</i>  Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i>  Жимолость Палласа – <i>Lonicera pallasii</i>  Ива черничная – <i>Salix myrtilloides</i>  Осока волосовидная – <i>Carex capillaris</i>  Осока заливная – <i>Carex paupercula</i>  Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i>  Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>  Цинклидиум загрязненный – <i>Cinclidium stygium</i></p>
<p>Мочажины верховых болот</p>	<p>Осока заливная – <i>Carex paupercula</i>  Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i>  Пузырчатка малая – <i>Utricularia minor</i>  Пузырчатка средняя – <i>Utricularia intermedia</i>  Росянка английская – <i>Drosera anglica</i>  Скорпидиум скорпионовидный – <i>Scorpidium scorpioides</i></p>
<p>Старовозрастные лесные массивы по краю озер, водохранилищ, верховых болот</p>	<p>Анаптихия струговидная – <i>Anaptychia runcinata</i>  Аист черный – <i>Ciconia nigra</i>  Дятел трёхпалый – <i>Picoides tridactylus</i>  Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i>  Клинтух – <i>Columba oenas</i>  Крохаль большой – <i>Mergus merganser</i>  Луток – <i>Mergus albellus</i>  Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i>  Овсянка–ремез – <i>Emberiza rustica</i>  Осоед обыкновенный – <i>Pernis apivorus</i>  Орлан–белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>  Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i>  Псевдокаллиергон трехрядный – <i>Pseudocalliergon trifarium</i>  Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>  Сова ястребиная – <i>Surnia ulula</i>  Сыч мохноногий – <i>Aegolius funereus</i>  Филин – <i>Bubo bubo</i></p>
<p>Верховые болота</p>	<p>Береза карликовая – <i>Betula nana</i>  Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>  Водяника черная – <i>Empetrum nigrum</i>  Дербник – <i>Falco columbarius</i></p>

	<p>Желтушка торфяниковая – <i>Colias palaeno</i>  Журавль серый – <i>Grus grus</i>  Клюква мелкоплодная – <i>Oxycoccus microcarpus</i>  Кроншнеп большой – <i>Numenius arquata</i>  Кроншнеп средний – <i>Numenius phaeopus</i>  Куропатка белая – <i>Lagopus lagopus</i>  Морошка приземистая – <i>Rubus chamaemorus</i>  Пухонос альпийский – <i>Baeothryon alpinum</i>  Сенница геро – <i>Coenonympha hero</i>  Ситник стигийский – <i>Juncus stygius</i></p>
Елово-широколиственные леса по берегам рек и ручьев, в оврагах	<p>Аист черный – <i>Ciconia nigra</i>  Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i>  Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i>  Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i>  Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i>  Дубонос обыкновенный – <i>Coccolthraustes coccolthraustes</i>  Дятел белоспинный – <i>Dendrocopos leucotos</i>  Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i>  Дятел седой – <i>Picus canus</i>  Ёжинка - <i>Acanthinula aculeat</i>  Жаба зеленая – <i>Bufo viridis</i>  Жимолость голубая (Палласа) – <i>Lonicera caerulea</i>  Жужелица блестящая – <i>Carabus nitens</i>  Завиток приземистый – <i>Columella aspera</i>  Зернышко малое – <i>Cochlicopa lubricella</i>  Зимородок обыкновенный – <i>Alcedo atthis</i>  Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i>  Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i>  Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>  Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>  Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i>  Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>  Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i>  Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i>  Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i>  Подмаренник трехцветковый – <i>Galium triflorum</i>  Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i>  Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i>  Посконник коноплевый - <i>Eupatorium cannabinum</i>  Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i>  Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i>  Сплюшка – <i>Otus scops</i>  Стекловидка чистая – <i>Aegopinella pura</i>  Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i>  Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>  Улитка горная – <i>Ena montana</i>  Улота курчавая – <i>Ulota crispa</i>  Хвостатка падубовая – <i>Nordmannia ilicis</i>  Хвощ камышовый – <i>Equisetum scirpoides</i>  Чесночница обыкновенная – <i>Pelobates fuscus</i></p>
Перестойные осинники, натурализовавшиеся парки	<p>Гомалия трихомановидная - <i>Homalia trichomanoides</i>  Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i>  Дубовик крапчатый – <i>Boletus erythropus</i>  Дятел белоспинный – <i>Dendrocopos leucotos</i></p>

	<p> Дятел зеленый – <i>Picus viridis</i>  Зернышко малое – <i>Cochlicopa lubricella</i>  Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i>  Леукодон беличий – <i>Leucodon sciuroides</i>  Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>  Пармелия липовая – <i>Parmelia tiliacea</i>  Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i>  Полипорус каштановый – <i>Polyporus badius</i>  Слизень черный – <i>Limax cinereoniger</i>  Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i>  Феофисция чернеющая – <i>Phaeophyscia nigricans</i> </p>
Сырые хвойные леса	<p> Баранец обыкновенный – <i>Huperzia selago</i>  Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i>  Гроздовник ромашколистный – <i>Botrychium matricariifolium</i>  Грушанка средняя – <i>Pyrola media</i>  Дикранум Бонжана – <i>Dicranum bonjeanii</i>  Жужелица улитковая – <i>Cychrus caraboides</i>  Завиток приземистый – <i>Columella aspera</i>  Княженика, или поленика – <i>Rubus arcticus</i>  Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>  Ложноежовик студенистый – <i>Pseudohydnum gelatinosum</i>  Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>  Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i>  Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i>  Пельтигера пупырчатая – <i>Peltigera aphthosa</i>  Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i>  Псевдокалиергон трехрядный – <i>Pseudocalliogon trifarium</i>  Склерофора бледная – <i>Sclerophora coniophaea</i>  Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i>  Томентипнум блестящий – <i>Tomentypnum nitens</i> </p>
Песчаные боры	<p> Бембекс носатый – <i>Bembex rostrata</i>  Вероника седая – <i>Veronica incana</i>  Вероника седая – <i>Veronica incana</i>  Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i>  Завиток моховой – <i>Pupilla muscorum</i>  Звездовик гребневидный – <i>Geastrum pectinatum</i>  Звездовик четырехлопастной – <i>Geastrum quadrifidum</i>  Келерия большая – <i>Koeleria grandis</i>  Ляфрия горбатая – <i>Laphria gibbosa</i>  Молодило побегоносное – <i>Jovibarba sobolifera</i>  Муравьиный лев – <i>Myrmeleon formicarius</i>  Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>  Ракомитриум седоватый – <i>Racomitrium canescens</i>  Толокнянка обыкновенная – <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>  Цетрария вересковая – <i>Cetraria ericetorum</i>  Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>  Цмин песчаный – <i>Helichrysum arenarium</i> </p>
Черноольшанники	<p> Аист черный – <i>Ciconia nigra</i>  Береза приземистая – <i>Betula humilis</i>  Завиток вздутый – <i>Vertigo antivertigo</i>  Кивсяк германский – <i>Polyzonium germanicum</i>  Ладьян трехнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>  Осока поздняя – <i>Carex serotina</i>  Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> </p>

Светлые сосново–березовые леса на карбонатных почвах	<p>Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>  Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i>  Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i>  Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i>  Дремлик темно–красный – <i>Epipactis atrorubens</i>  Завиток моховой – <i>Pupilla muscorum</i>  Звездовик гребневидный – <i>Geastrum pectinatum</i>  Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i>  Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i>  Махаон – <i>Papilio machaon</i>  Медянка обыкновенная – <i>Coronella austriaca</i>  Офрис насекомоносный – <i>Ophrys insectifera</i>  Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>  Ятрышник обожженный – <i>Orchis ustulata</i>  Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i></p>
Облесенные склоны коренных берегов с близким известняка	<p>Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>  Дремлик темно–красный – <i>Epipactis atrorubens</i>  Живокость высокая – <i>Delphinium elatum</i>  Жёстер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i>  Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i></p>
Опушки леса	<p>Гвоздика пышная – <i>Dianthus superbus</i>  Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i>  Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i>  Жёстер слабительный – <i>Rhamnus cathartica</i>  Звездовик бахромчатый – <i>Geastrum fimbriatum</i>  Зефир березовый – <i>Thecla betulae</i>  Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>  Кокушник густоцветковый – <i>Gymnadenia densiflora</i>  Ленец альпийский – <i>Thesium alpinum</i>  Махаон – <i>Papilio machaon</i>  Пальчатокоренник балтийский – <i>Dactylorhiza baltica</i>  Палюделла оттопыренная – <i>Paludella squarrosa</i>  Подмаренник промежуточный – <i>Galium intermedium</i>  Пололепестник зеленый – <i>Coeloglossum viride</i>  Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>  Хвостатка падубовая – <i>Nordmannia ilicis</i>  Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>  Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i></p>
Перестойные леса разных типов с естественной динамикой	<p>Бурозубка крошечная – <i>Sorex minutissimus</i>  Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i>  Жужелица фиолетовая – <i>Carabus violaceus</i>  Клинтух – <i>Columba oenas</i>  Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i>  Летяга – <i>Pteromys volans</i>  Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i>  Неясыть бородатая – <i>Strix nebulosa</i>  Неясыть длиннохвостая – <i>Strix uralensis</i>  Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i>  Пикнопореллус сверкающий – <i>Pycnoporellus fulgens</i>  Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i>  Стекловидка западная – <i>Vitrea contracta</i>  Сыч воробьиный – <i>Glaucidium passerinum</i>  Филин – <i>Bubo bubo</i></p>

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бакунин А.А. Список цветковых растений Тверской губернии // Тр. СПб. Общества естествоиспытателей. СПб., 1879. Т. 10. С. 195-368.
2. Бельшева Т.Н. О флоре Валдайской возвышенности // Флора и растительность южной тайги. Калинин: ТвГУ, 1991. С. 26 – 29.
3. Дементьева С.М. Венерин башмачок *Cypripedium calceolus* L. в лесных экосистемах Верхневолжья // Взаимоотношения компонентов биогеоценозов в южной тайге. Калинин: Изд-во Калин. гос. ун-та, 1985. С. 36–46.
4. Дементьева С.М., Поташкин С.П. Старинные парки Тверской области. Тверь: ТвГУ, 2005.
5. Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А. Птицы Тверской области и сопредельных территорий. Том. 1. Тверь: ТвГУ, 2018. 554 с.
6. Зыков И.В. Аннотированный список мохообразных Тверской области. Печеночники: Pseudolepicoleaceae – Cerphalozellaceae // Флора и растительность южной тайги. Тверь: Изд-во ТвГУ, 1991. С. 43–47.
7. Колосова Л.В. Флора Валдайской возвышенности // Автореф. дис... канд. биол. наук. М., 2007. 18 с.
8. Красная книга Тверской области. Тверь: Вече Твери, АНТЭК, 2002. 256 с.
9. Красная книга Тверской области. Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области, 2013. Электронное издание.
10. Красная книга Тверской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: Тверской Печатный Двор, 2016. 400 с.
11. Курочкин С.А. Новые виды и местообитания редких и краснокнижных грибов-макромицетов в Тверской области 2019 года // Вестник ТвГУ. Серия Биология и Экология. Вып. 2 (58). 2020. С. 105-110.
12. Курочкин С.А., Медведев А.Г. Материалы к флоре Тверской области. Ч.3. Грибы. Тверь, 1998. 30 с.
13. Курочкин С.А., Медведев А.Г. Редкие виды базидиальных грибов, рекомендуемые к охране в Тверской области. // Современная микология в России. М., 2002. С. 97.
14. Логинов С.Б. Новые материалы по редким видам птиц Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». Вып. 5, 2007. С. 107–112.
15. Малышева В.Г. Особенности функционирования некоторых элементов флоры в биогеоценозах антропогенных ландшафтов южной тайги // Взаимоотношения компонентов биогеоценозов в южной тайге. Калинин: Изд-во КГУ, 1985. С. 11–24.
16. Марков М.В. Редкие и нуждающиеся в охране сосудистые растения Тверской области. Тверь: ТИЭП, 2001. 160 с.
17. Медведев А.Г. Трутовые грибы как индикаторы изменений лесных экосистем под воздействием антропогенной нагрузки. Тверь: ТИЭП, 2006. 236 с.
18. Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Центрально–лесного государственного заповедника. Ленинград: Наука, 1976. 104 с.
19. Невский М.Л. Растительность Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин: КГПИ, 1960. С. 287–389.
20. Невский М.Л. Флора Калининской области: в 2 т. Калинин: Обл. кн., 1947. Т. 1. 308 с.
21. Невский М.Л. Флора Калининской области: в 2 т. Калинин: Обл. кн., 1952. Т. 2. С. 309–1034.



22. Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Высшие растения: 4-я версия, перераб. и доп. Тверь: Герс, 2005. Ч.1. 214 с.
23. Нотов А.А. О некоторых новых и редких для Калининской области видах растений // Ботан. журн. 1986б. Т.71. N 12. С. 1683–1686.
24. Нотов А.А. и др. Листостебельные мхи Тверской области (Средняя полоса Европейской России) // Arctoa. 2002в.Т. 11. С. 297–332.
25. Нотов А. А., Спирина У.Н. Новые данные к бриофлоре Тверской области // Ботанические исследования в Тверском регионе. Тверь: ГЕРС, 2003. Вып. 1. С. 20–32.
26. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун–т, 2011. 124 с.
27. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е. Материалы к лишенофлоре Тверской области // Вестник ТвГУ. Серия Биология и Экология. Вып. 1. 2017. С. 246–254.
28. Нотов А.А., Марков М.В. Список видов высших сосудистых растений, подлежащих занесению в Красную книгу Тверской области // Флора и растительность Тверской области. Тверь: Изд–во ТвГУ, 1996. С. 4–22.
29. Пелгонен И.М. Флора редких растений в некоторых районах Калининской области // Флора и растительность южной тайги. Калинин: Изд–во КГУ, 1988. С. 35–39.
30. Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную Книгу РФ. Приложение к Приказу Минприроды России от 24.03.2020 № 162.
31. Природа и хозяйство Калининской области. Калинин: Изд–во КГПИ, 1960.
32. Пушай Е.С. Новые данные о распространении орхидных в Тверской области // Флора и растительность Тверской области. Тверь: Изд–во ТвГУ, 2000.
33. Пушай Е.С., Дементьева С.М. Биология, экология и распространение видов сем. Orchidaceae Juss. в Тверской области. Тверь: ТвГУ, 2008. 206 с.
34. Рождественская И.В., Старикова Н.Х., Даниякина Л.А. Редкие и охраняемые растения северо–запада Тверской области // Флора и растительность Тверской области. Тверь: ТвГУ, 1994. С. 91–93.
35. Сорокин А.С. и др. Новые находки редких видов растений в заказнике «Троеручица» // Вестник ТвГУ. Серия: Биология и Экология. Тверь: Изд–во Твер. гос. ун–та, 2005. Вып. 1. С. 167–168.
36. Сорокин А.С. Перспективы развития системы особо охраняемых природных территорий, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Тверской области. Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». Вып. 1, 2005. С. 151–156.
37. Томашевская Е.К., Тюсов А.В., Сорокин А.С. Современное состояние системы ООПТ Тверской области // Материалы науч. конф. студентов и аспирантов. Тверь, 2004. С. 71–75.
38. Тюсов А.В., Журавлева И.В. Выявление наиболее ценных с точки зрения охраны биоразнообразия территорий на основе пространственного ГИС–анализа // Вестн. Твер. ун–та. Сер. биол. и экол. 2005. Вып. 1, №4(10). С. 177–181.
39. Хомутовский М.И. Материалы к бриофлоре верховьев Западной Двины // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2010. № 8. С. 8–25.
40. Хомутовский М.И. Особенности биологии *Platanthera chlorantha* на территории Валдайской возвышенности // Научные ведомости. Серия Естественные науки. 2012. № 3 (122). Выпуск 18. С.15–22.
41. Шиков Е.В. Моллюски хвойных лесов Валдайской возвышенности и сопредельных территорий // Фауна Верхневолжья, ее охрана и использование. Калинин: КГУ, 1981. С.28–45.